

Matemática 3 - Resultados

Práctica 2

1. a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{11}$
2. a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{7}$
3. $\frac{25}{41}$ *si se considera con repetición*
 $\frac{5}{8}$ *si se considera sin repetición*
4. $P(A/B) = \frac{3}{4}$ $P(B/A) = \frac{1}{2}$ $P(A \cup B) = \frac{7}{12}$ $P(A^c/B^c) = \frac{5}{8}$ $P(B^c/A^c) = \frac{5}{6}$
5. $\frac{11}{28}$
6. a) $\frac{17}{50}$ b) $\frac{7}{8}$
7. a) 0,0016 b) 0,9984
8. a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{3}{10}$ c) $\frac{3}{5}$
9. a) 0,85 b) 0,9412
10. a) $\left(\frac{5}{6}\right)^5$ b) $5 \cdot \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^4$ c) $1 - \left(\frac{5}{6}\right)^5$
11. a) No b) Sí
12. a) 0,21 b) 0,455 c) 0,2637 d) regla de la multiplicación, Teorema de Probabilidad Total y Teorema de Bayes.
13. a) T="el chip fue producido por la empresa pirata", D="el chip es defectuoso"
b) 0,095 c) 0,5263
14. a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{60}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{198}{295} = 0,6712$